



Automotive Aftermarket Division

3M™ 37455 FC Epoxy metaalplamuur

1) Artikelnummers

3M™ 37455 FC Epoxy metaalplamuur

2) Beschrijving en gebruik

FC Epoxy metaalplamuur 37455: In de universele tweecomponents u-TAH®-patroon van 180 ml is een mengverhouding van 2:1 toegepast (basis- en uithardingsmiddel).

3M™ 37455 is bedoeld als reparatiemateriaal voor carrosserieën. Met deze snelhardende epoxy plamuur repareert u oneffenheden, zoals deukjes in staal, gegalvaniseerd staal en aluminium, tijdens de laatste afwerking van moeilijk te bereiken gebieden, te repareren gebieden of lasnaden. Het metaalplamuur is bedoeld als vervanging voor gangbaar soldeertin en bevat geen isocyaan, siliconen of lood.

FC Epoxy metaalplamuur is ontworpen voor gebruik met gangbare spuitpistolen met een zuigerstang (handmatig, pneumatisch met inlaatdruk van 5 – 5,5 bar, accu) en het 3M™ Statisch mengmondstuk (PN 51875).

3) Fysieke eigenschappen

Verpakking	Universele tweecomponents u-TAH®-patroon	
	Deel A (verhardingsmiddel)	Deel B (basismiddel)
Basismiddel	Onverzadigd vetzuur, dimeer, polymeer	Bisfenol A diglycidylether-polymeer
Consistentie	Visceuze pasta	Visceuze pasta
Dichtheid	1,02 g/cm ³	1,01 g/cm ³
Kleur	zwart	roomwit

De volgende tijden zijn bepaald bij een omgevings- en ondergrondtemperatuur van 20 tot 25 °C. Deze waarden worden geacht gangbaar te zijn.

Werktijd	Circa 15- 20 min. bij 22 °C
Verblijftijd in mengmondstuk	Circa 15- 20 min. bij 22 °C
Schuurtijd	Circa 4 uur bij 22 °C of circa 10 - 20min. bij objecttemperatuur van 70 °C (infrarooduitharding)
Gebruikstemperatuur	10 – 40 °C
Optimale temperatuur	15 – 35 °C

Gebruikstip: het oppervlak vóór het aanbrengen van het materiaal opwarmen tot circa 30 °C helpt om de uitharding te versnellen, met name bij lage omgevingstemperaturen.

4) Gebruiksaanwijzing

Vorbereiding

De oppervlakken moeten grondig ontvet en vuil- en stofvrij zijn. Schuur het beschadigde oppervlak met een schuurschijf met grofte P80-P120. Gebruik een geschikte borstel- of fiberschijf van 3M™ om eventueel roest of beschadigde verf te verwijderen. Reinig het oppervlak en veeg stof weg met het 3M™ 08984 Universeel oplos- en reinigingsmiddel.

Draag de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen als u met FC Epoxy metaalplamuur werkt. Raadpleeg het relevante veiligheidsinformatieblad en de gebruikershandleiding.

Aanbrengmethode

Het patroon plaatsen.

- Schroef de koppelring los en verwijder de dop
- Plaats het patroon in een geschikt spuitpistool
- Druk een kleine hoeveelheid materiaal uit het patroon, zodat beide componenten er gelijkmatig uitkomen. Plaats daarna pas de menger
- Plaats statische menger
- Gebruik de eerste 2 - 4 cm uitgedrukt materiaal niet. Dit materiaal is mogelijk niet goed gemengd. Deze instructie geldt voor nieuwe patronen en waarborgt een goede eerste menging. Al het materiaal daarna is geschikt voor gebruik.



Doseertechnieken:

- Het materiaal kan rechtstreeks op de beschadiging of op een spreider of mengbord worden aangebracht.
- Breng de plamuur aan zoals u dat normaal gesproken doet, bijvoorbeeld door te smeren.
- U kunt materiaal blijven spuiten tot het mengmondstuk door het normale uithardingsproces verstopt raakt. Dit gebeurt meestal als u de hendel ongeveer 15 tot 20 minuten niet hebt ingedrukt. Als u na het uitharden nog meer reparatiemateriaal nodig hebt, vervangt u het mondstuk.
- De totale dikte na afwerken mag niet meer zijn dan 4 - 6 mm en de laag mag niet dikker zijn dan 2 - 3 mm.

De beste technieken om het risico op gaatjes te minimaliseren:

Houd de punt van het mondstuk altijd in het materiaal en plaats de pareltjes direct naast elkaar



Als er eerder materiaal er met hoge druk is uitgespoten of als er een grote hoeveelheid materiaal is gespoten, dan gaat er na het plaatsen van een nieuw mondstuk mogelijk wat materiaal verloren bij het egaliseren.

Controleer altijd of het uitgespoten materiaal enigszins grijs is. Twijfelt u, gooi de eerste paar centimeter dan weg.

LET OP: vervang mondstukken met volledig of half uitgehard materiaal om schade aan de patroon of het mondstuk, of persoonlijk letsel te voorkomen. Als materiaal wordt uitgespoten door een mondstuk met uitgehard materiaal, dan moet het materiaal mogelijk opnieuw worden geëgaliseerd. Voer niet-uitgehard materiaal af via de daarvoor geschikte afvalstroom.

Uitharden met infrarood

- Begin na het geleren van 3M™ 37455/circa 15 min. na het aanbrengen met versneld drogen
- Doet u dit eerder, dan kan de exotherme reactie van het nieuwe materiaal te snel op gang worden gebracht, waardoor er zich blaren vormen.
- Volg de instructies van de fabrikant op als u 3M™ FC Epoxy metaalplamuur wilt uitharden met IR-apparatuur



Technische specificaties

Ingangsdatum: 31/07/2026 Vervangt: 12/09/2019

De volgende cijfers zijn gangbaar en worden als richtlijn gegeven

Korte golf	4 min. bij vol vermogen
4:20:70	4 min. totale tijd - temperatuurstijging van 20 °C per minuut De maximale objecttemperatuur is 70 °C
Middelgrote golf	5-10 min. bij vol vermogen

Afstand van paneel: raadpleeg de instructies van de fabrikant van de IR-apparatuur

Volgende stappen – volgende lagen

Moet er meer 3M™ 37455 worden aangebracht, herhaal dan de volgende stappen:

- Aanbrengen van 3M™ FC Epoxy metaalplamuur
 - Het materiaal kan zonder problemen op zichzelf worden aangebracht
- Uitharden
- Schuren van het oppervlak
 - Ook te bewerken met een carrosserievijl

Volgende stappen:

- Aanbrengen van 2K-polyesterplamuur of -verniss
- Niet gebruiken in combinatie met spuitbare polyesterplamuren of andere spuitbare polyesterproducten. Binnen de directe laagopbouw zijn spuitbare polyesterplamuren en andere spuitbare polyesterproducten niet goedgekeurd. Alleen 2K-polyester carrosserieplamuren en 2K-polyester afwerkplamuren mogen worden gebruikt.
- Het gerepareerde gebied kan vervolgens worden geschilderd volgens de aanwijzingen van de verffabrikant.

5) Opslag

18 maanden vanaf de productiedatum in de afgesloten originele verpakking tussen 10 – 25 °C. Zie het etiket voor de houdbaarheidsdatum. Een geopend patroon kunt u met het gebruikte mondstuk erop een paar dagen bewaren. Plaats een nieuw mondstuk voordat u de patroon weer gebruikt.

6) Veiligheid

Lees de volledige instructies en het veiligheidsinformatieblad voor gebruik.

BELANGRIJK: dit product bevat gevaarlijke stoffen en daarom moet altijd de juiste persoonlijke bescherming worden gedragen. Raadpleeg het etiket en het veiligheidsinformatieblad voor volledige gebruiksinstructies en informatie over persoonlijke bescherming. Deze zijn beschikbaar via uw leverancier. De leverancier wijst aansprakelijkheid af wanneer de gebruiker niet de aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen draagt.

De 3M™ 37455 FC Epoxy metaalplamuur is UITSLUITEND BEDOELD VOOR PROFESSIONEEL INDUSTRIEEL GEBRUIK.



7) Disclaimer

Het gebruik van dit 3M product zoals beschreven in dit document veronderstelt dat de gebruiker eerdere ervaring heeft met dit type product en dat het wordt gebruikt door een competente professional. Voor een eventueel gebruik van dit product wordt aangeraden enkele proeven uit te voeren om de prestaties van het product vast te stellen binnen zijn verwachte toepassing. Alle informatie en specificatiegegevens die zijn opgenomen in dit document hebben betrekking op dit specifieke 3M product en zijn wellicht niet van toepassing op andere producten of omgevingen. Elke actie met of gebruik van dit product in strijd met dit document is voor risico van de gebruiker. Het voldoen aan de informatie en specificaties met betrekking tot het 3M product dat beschreven wordt in dit document ontslaat de gebruiker niet van de verplichting te voldoen aan aanvullende richtlijnen (veiligheidsregels, procedures). Het voldoen aan de operationele eisen, in het bijzonder met betrekking tot de gebruiksomgeving en het gebruik van hulpmiddelen met dit product, dient in acht genomen te worden. 3M (die deze elementen niet kan verifiëren of beheersen) kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor de gevolgen van enige inbreuk op deze regels die buiten haar beslissingsbevoegdheid en controle vallen. De garantievoorwaarden voor 3M producten worden bepaald door de documenten van de verkoopovereenkomst en de verplichte en van toepassing zijnde clausule, waarbij elke andere garantie of schadevergoeding wordt uitgesloten.

Voor meer informatie over veiligheid en gezondheid.

3M Nederland B.V. Automotive Aftermarket DEN HAAG Schenkkade 50K 2595 AR Nederland Tel: (+31) 1580 80 217 3M.CDC.bnl@mmm.com www.3m.nl/autoreparatie	3M Belgium bvba / sprl Automotive Aftermarket Hermeslaan, 7 1831 Diegem Belgium Tel: (+32) 2808 17 91 3M.CDC.bnl@mmm.com www.3m.be/autoreparatie
--	---

3M is een handelsmerk van 3M company, © 3M 2026. Alle rechten voorbehouden.